1024 个音符的双音旋律发生器

一般说明

该芯片是一个 CMOS 电路，设计用于玩具、门铃、音乐盒、旋律时钟/计时器和电话。设计可根据先前编程的信息播放旋律，并能够产生具有钢琴效果的歌曲。通过按序列触发键，所有的歌曲都可以按顺序选择和播放与自动停止.

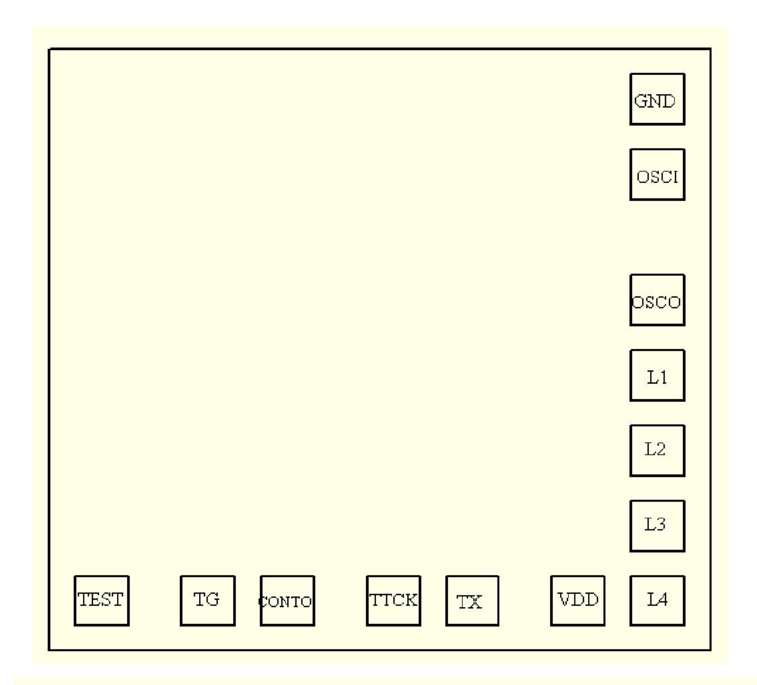
特点：

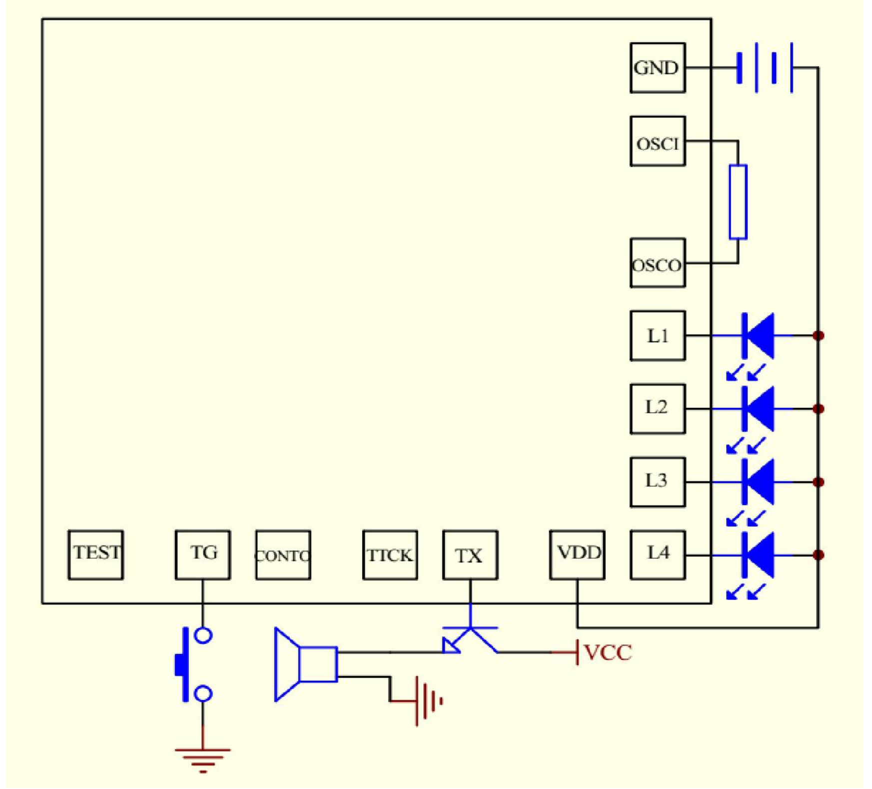
- 1024 音符 ROM 内存
- 2.5v 至 5v 电源
- 低功耗
- 14 个节奏可通过掩码设置
- 15 个 节 拍可用
- 27 个注释（包括休息）
- 1 个 序列触发键
- 自然的声音效果；双通道输出电路
- 电源重置；旋律从第一个音符开始
- 典型振荡器频率：160KHZ：

儿歌十二首：

1	安静小宝贝
2	我们一起下山去
3	小星星
4	草原是我家
5	小小消防员
6	春天来了
7	新年好
8	当我们同在一起
9	睡吧，宝贝
10	三只瞎老鼠
11	小树林谷地中的那个农夫
12	小狗BINGO

应用电路





注：三极管以 8050 为例：C 接正极. b 接 tx . E 接喇叭. 喇叭另一端接负极.

电气特性

(VDD=3.0V，GND=0V，Ta=25°C，除非另有规定)

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
工作电压	Vdd	2.5	3.0	5	V
工作电流	Idd	—	3	10	mA
备用电流	Istb	—	2	10	uA
OSC 频率	Fosc	—	160k	+ 15%	Hz

绝对最高额定值：

RATING	VALUE
直流电源电压	0V 至 5V
输入输出电压	GND-0.2V至VDD +0.2V
工作温度	-10℃至60℃
储存温度	-25℃至125℃

引脚说明

Pin No	Symbol	Description
1	VDD	电源正极
2	OSCI	振荡器输入引脚
3	OSCO	振荡器输出引脚
4	GND	电源负极
5	TEST	用于测试
6	TG	触发端口歌曲选择
7	TX	蜂鸣器驱动端
8	TTCK	用于测试
9	L1	LED 驱动引脚
10	L2	LED 驱动引脚
11	L3	LED 驱动引脚
12	L4	LED 驱动引脚
13	CONTO	用于测试

※ 注：芯片衬底请接VDD

※ 以上电路供参考，如有修改，恕不另行通知！